

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203128

(Zeile 203, Spalte 128)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,0	141,7	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,2	86,7	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,6	49,3	30,0	55,6	35,0	64,8	40,1	74,3	43,4	80,4	47,8	88,5	54,1	100,2
120	2	21,3	29,6	25,9	36,0	28,7	39,9	32,4	45,0	37,8	52,5	43,3	60,1	47,0	65,3	51,7	71,8	58,5	81,3
180	3	23,8	22,0	28,9	26,8	32,0	29,6	36,2	33,5	42,1	39,0	48,3	44,7	52,3	48,4	57,6	53,3	65,2	60,4
240	4	25,6	17,8	31,1	21,6	34,5	24,0	39,0	27,1	45,5	31,6	52,1	36,2	56,5	39,2	62,2	43,2	70,4	48,9
360	6	28,5	13,2	34,6	16,0	38,4	17,8	43,4	20,1	50,6	23,4	58,0	26,9	62,8	29,1	69,2	32,0	78,2	36,2
540	9	31,7	9,8	38,5	11,9	42,7	13,2	48,2	14,9	56,2	17,3	64,4	19,9	69,8	21,5	76,9	23,7	87,0	26,9
720	12	34,1	7,9	41,5	9,6	46,0	10,6	52,0	12,0	60,6	14,0	69,4	16,1	75,2	17,4	82,8	19,2	93,7	21,7
1080	18	37,9	5,8	46,1	7,1	51,1	7,9	57,7	8,9	67,3	10,4	77,1	11,9	83,5	12,9	92,0	14,2	104,1	16,1
1440	24	40,9	4,7	49,6	5,7	55,0	6,4	62,2	7,2	72,5	8,4	83,0	9,6	90,0	10,4	99,1	11,5	112,1	13,0
2880	48	48,8	2,8	59,3	3,4	65,8	3,8	74,3	4,3	86,6	5,0	99,3	5,7	107,6	6,2	118,5	6,9	134,0	7,8
4320	72	54,2	2,1	65,9	2,5	73,1	2,8	82,5	3,2	96,2	3,7	110,2	4,3	119,4	4,6	131,5	5,1	148,8	5,7
5760	96	58,4	1,7	70,9	2,1	78,7	2,3	88,9	2,6	103,5	3,0	118,7	3,4	128,6	3,7	141,6	4,1	160,2	4,6
7200	120	61,8	1,4	75,1	1,7	83,3	1,9	94,1	2,2	109,7	2,5	125,7	2,9	136,2	3,2	150,0	3,5	169,7	3,9
8640	144	64,8	1,3	78,7	1,5	87,3	1,7	98,6	1,9	114,9	2,2	131,7	2,5	142,7	2,8	157,2	3,0	177,8	3,4
10080	168	67,4	1,1	81,9	1,4	90,9	1,5	102,6	1,7	119,6	2,0	137,1	2,3	148,5	2,5	163,5	2,7	185,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203128

(Zeile 203, Spalte 128)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	15	15	16	17	17	17	18
10		18	19	19	20	21	21	22	22	22
15		20	21	22	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	27	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08232718

Skalenparameter α (Alpha)

5,39373409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03512666

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74300244

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203128

(Zeile 203, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203128, M 1 : 100 000

